

VM51616H

Commutateur matriciel HDMI 16 x 16 avec ajusteur



reddot award 2015
winner interface design



Le VM51616H est un commutateur matriciel HDMI 16 x 16 qui offre un moyen facile et abordable pour router une des 16 sources vidéo et audio HDMI vers 16 affichages HDMI, avec une vue rapide de toutes les connexions de port via l'écran LCD du panneau avant ou la sortie HDMI locale pour un aperçu des sources multiples.

Le VM51616H comporte la commutation transparente qui utilise une architecture matricielle FPGA pour assurer des flux vidéo en continu, un contrôle en temps réel et des transmissions de signaux stables. Avec un ajusteur haute performance intégré, le VM51616H convertit facilement différentes résolutions d'entrée en résolutions d'affichage en sortie optimales, ce qui donne aux spectateurs la meilleure vidéo et la qualité d'image sur tous les écrans. Le commutateur intègre une fonctionnalité de mur vidéo avec une interface utilisateur graphique Web intuitive qui vous permet de créer 32 profils de connexion qui peuvent être personnalisés en différentes dispositions de mur vidéo.

Le VM51616H est une solution idéale pour les applications nécessitant plusieurs affichages HDMI avec de multiples sources HDMI transmises de manière pratique dans plusieurs lieux, tels que les gares, les sites de compétition, les casinos, les centres de contrôle, les salles de conférence, les centres logistiques, la gestion de la sécurité, etc.



Fonctionnalités

- Connecte une des 16 sources HDMI à un des 16 affichages HDMI
- Plusieurs moyens pour la configuration du système, y compris les boutons-poussoirs du panneau avant, le contrôle RS-232 et les connexions Ethernet pour l'interface utilisateur graphique Web ou Telnet
- Affichez et contrôlez via l'appli Contrôle de matrice vidéo ATEN de façon rapide et agile
- **Seamless Switch™** – comporte une commutation proche de zéro seconde pour des flux vidéo en continu, la commutation en temps réel et des transmissions de signaux stables*
- **Ajusteur** – dispose d'une fonction d'ajustement vidéo pour convertir les résolutions d'entrée aux résolutions d'affichage optimales
- **Mur vidéo** – vous permet de créer des dispositions de mur vidéo personnalisées via une interface utilisateur graphique Web intuitive*
- **EDID Expert™** – sélectionne les paramètres EDID optimaux pour la mise sous tension régulière, l'affichage de haute qualité et l'utilisation de la meilleure résolution sur différents écrans
- **FrameSync** – empêche distorsion de l'image en synchronisant la fréquence d'images de sortie de l'ajusteur sur la fréquence d'images du signal d'entrée
- Qualité vidéo supérieure – Résolution HDTV de 480p, 720p, 1080i et 1080p (1920 x 1080)
- HDMI (3D, Deep color) ; compatible HDCP 1.4
- Prise en charge de CEC (Consumer Electronics Control)
- **Sortie HDMI locale** – permet l'aperçu multiple de 16 sources vidéo
- Activée par audio ; l'audio HDMI peut être extraite en audio stéréo
- Prend en charge l'audio Dolby True HD et DTS HD Master
- **Protection ESD** pour HDMI
- Montable en rack (design 2U)

*Remarque :

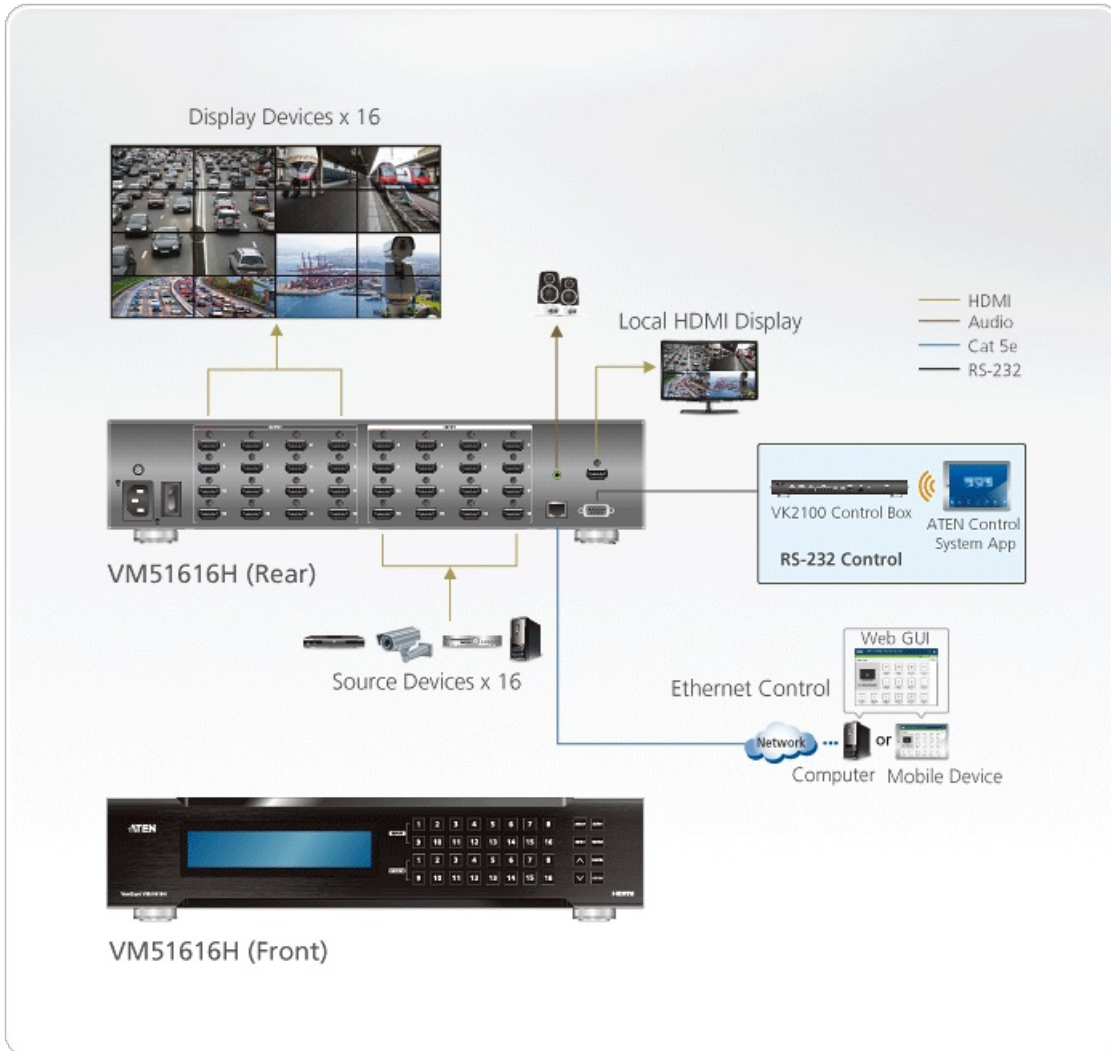
1. Quand Seamless Switch™ est activé, les formats 3D, Deep Color ou résolutions entrelacées (i.e., 1080i) ne seront pas pris en charge. Pour utiliser ces formats, veuillez à désactiver Seamless Switch™.
2. Les vidéos peuvent ne pas s'afficher à portée quand Seamless Switch™ ou un mur vidéo est activé. Dans ce cas, veuillez ajuster les paramètres d'affichage sur votre périphérique.

Caractéristiques

Entrée vidéo	
Interfaces	16 x HDMI Type A femelle (Noir)
Impédance	100 Ω
Distance maxi.	jusqu'à 5 m
Sortie vidéo	
Interfaces	16 x HDMI Type A femelle (Noir) (Array Mode) : 1 x HDMI Type A femelle (Noir)
Impédance	100 Ω
Distance maxi.	jusqu'à 15 m
Vidéo	
Débit de données maxi.	6,75 Gbps (2,25 Gbps par voie)
Horloge pixel maxi.	225 MHz
Conformité	HDMI (3D, Deep Color) Compatible HDCP 1.4 Consumer Electronics Control (CEC)
Résolution maxi.	Jusqu'à 1080p
Audio	
Sortie	1 x Mini Jack stéréo femelle (Vert)
Contrôle	

RS-232	Connecteur : 1 x DB-9 femelle (Noir) Débit en bauds et protocole : Débit en bauds : 19200, Bits de données : 8, Bits d'arrêt : 1, Parité : Non, Contrôle de flux : Non
Ethernet	1 x RJ-45 femelle
Paramètres EDID	Mode EDID : Par défaut / Port 1 / Remix / Personnalisé (prise en charge de l'Assistant EDID)
Commutateurs	
Alimentation	1 x Interrupteur à bascule
Connecteurs	
Alimentation	1 x Prise secteur à 3 broches
Alimentation	
Capacité d'alimentation d'entrée	100-240 V CA ; 50-60 Hz ; 1,0 A
Consommation électrique	AC110V:124.5W:584BTU/h AC220V:121.8W:571BTU/h Remarque:
Environnement	
Température de fonctionnement	0 - 40 °C
Température de stockage	-20 - 60 °C
Humidité	0 - 80% d'humidité relative, sans condensation
Propriétés physiques	
Boîtier	Métal
Poids	7.86 kg (17.31 lb)
Dimensions (L x l x H)	43.24 x 38.18 x 8.80 cm (17.02 x 15.03 x 3.46 in.)
Hauteur du rack (espaces U)	2U
Lot par carton	1 pièce
Remarque	

Diagramme



ATEN International Co., Ltd.

3F, No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their
 respective owners.